

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Juni 2001 (28.06.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/46763 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G05B 19/042,
19/418

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/04442

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Dezember 2000 (13.12.2000)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MANN PELZ,
Rodolfo [DE/DE]; Scharnhorststrasse 5, 30175 Hannover
(DE). VOGT, Oliver [DE/DE]; Schildstrasse 13, 30455
Hannover (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

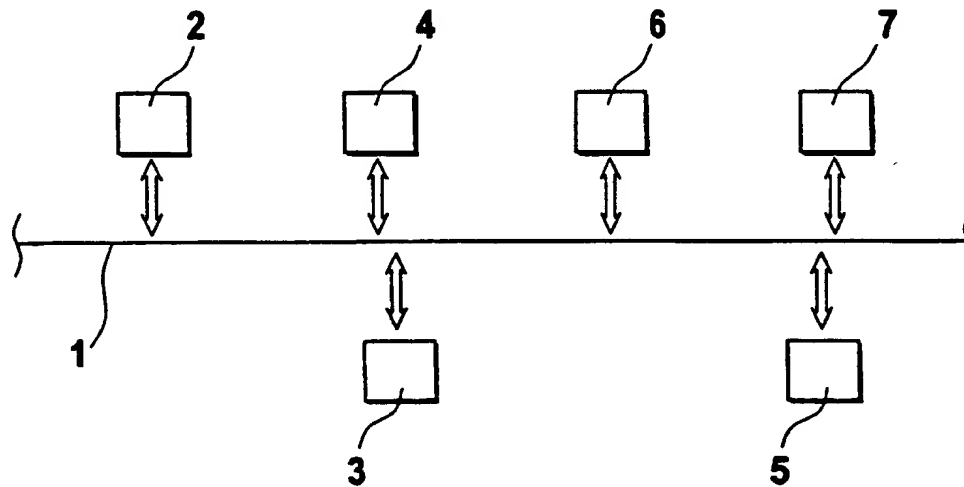
(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).

(30) Angaben zur Priorität:
199 61 589.6 21. Dezember 1999 (21.12.1999) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SERVICE ELEMENT IN DISPERSED SYSTEMS

(54) Bezeichnung: SERVICEELEMENT IN VERTEILTEN SYSTEMEN



WO 01/46763 A3

(57) Abstract: The invention relates to a service element (2, 15, 16) in dispersed systems in order to configure, service, update and optionally perform emergency functions on components in dispersed systems. The service element (2, 15, 16) detects new components and integrates said components into the system or provides information required for configuring. A software correction routine is optionally performed in the event of an error being detected by the service element (2, 15, 16) and occurring in software running on said components. The service element (2, 15, 16) loads new software for the components via communication means (4, 22, 24). When serious functional errors arise, the service element (2, 15, 16) contacts a service provider using communication means.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Serviceelement (2, 15, 16) in verteilten Systemen vorgeschlagen, das dazu dient, Komponenten des verteilten Systems zu konfigurieren, aufzurüsten, zu warten und gegebenenfalls eine Notfallfunktion durchzuführen. Das Serviceelement (2, 15, 16) erkennt neue Komponenten und

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 00/04442

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G05B19/042 G05B19/418

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 845 724 A (FANUC LTD) 3 June 1998 (1998-06-03) column 2, line 35 -column 4, line 41; figure 1	1-7,9,10
A	----	8
X	EP 0 434 986 A (SIEMENS AG) 3 July 1991 (1991-07-03) column 4, line 31 -column 5, line 53; figures 1,2	1-3,9,10
A	----	4-8
A	EP 0 822 473 A (CANON KK) 4 February 1998 (1998-02-04) column 3, line 4 -column 10, line 21; figures 1-9	1-10
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 June 2001

Date of mailing of the international search report

22/06/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Nettesheim, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int. .onal Application No

PCT/DE 00/04442

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0845724 A	03-06-1998	JP 10003312 A WO 9749015 A	06-01-1998 24-12-1997
EP 0434986 A	03-07-1991	JP 4152403 A	26-05-1992
EP 0822473 A	04-02-1998	JP 10097966 A JP 11015520 A	14-04-1998 22-01-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte.ionales Aktenzeichen

PCT/DE 00/04442

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G05B19/042 G05B19/418

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G05B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 845 724 A (FANUC LTD) 3. Juni 1998 (1998-06-03) Spalte 2, Zeile 35 -Spalte 4, Zeile 41; Abbildung 1	1-7,9,10
A	---	8
X	EP 0 434 986 A (SIEMENS AG) 3. Juli 1991 (1991-07-03) Spalte 4, Zeile 31 -Spalte 5, Zeile 53; Abbildungen 1,2	1-3,9,10
A	---	4-8
A	EP 0 822 473 A (CANON KK) 4. Februar 1998 (1998-02-04) Spalte 3, Zeile 4 -Spalte 10, Zeile 21; Abbildungen 1-9	1-10

	-/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Juni 2001

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

22/06/2001

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Nettesheim, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/04442

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0845724 A	03-06-1998	JP 10003312 A	06-01-1998
		WO 9749015 A	24-12-1997
EP 0434986 A	03-07-1991	JP 4152403 A	26-05-1992
EP 0822473 A	04-02-1998	JP 10097966 A	14-04-1998
		JP 11015520 A	22-01-1999